

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



PCT

**(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)**

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/018820 A1**

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B05B 1/34

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VALOIS
SAS [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg
(FR).**

**(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002005**

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 27 juillet 2004 (27.07.2004)

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HELIE, Ar-
naud [FR/FR], 50bis route de St Cyr, 27370 La Saussaye
(FR). HEROUIN, Philippe [FR/FR]; 8, lotissement des
Sablons, F-27400 Acquigny (FR).**

(25) Langue de dépôt : français

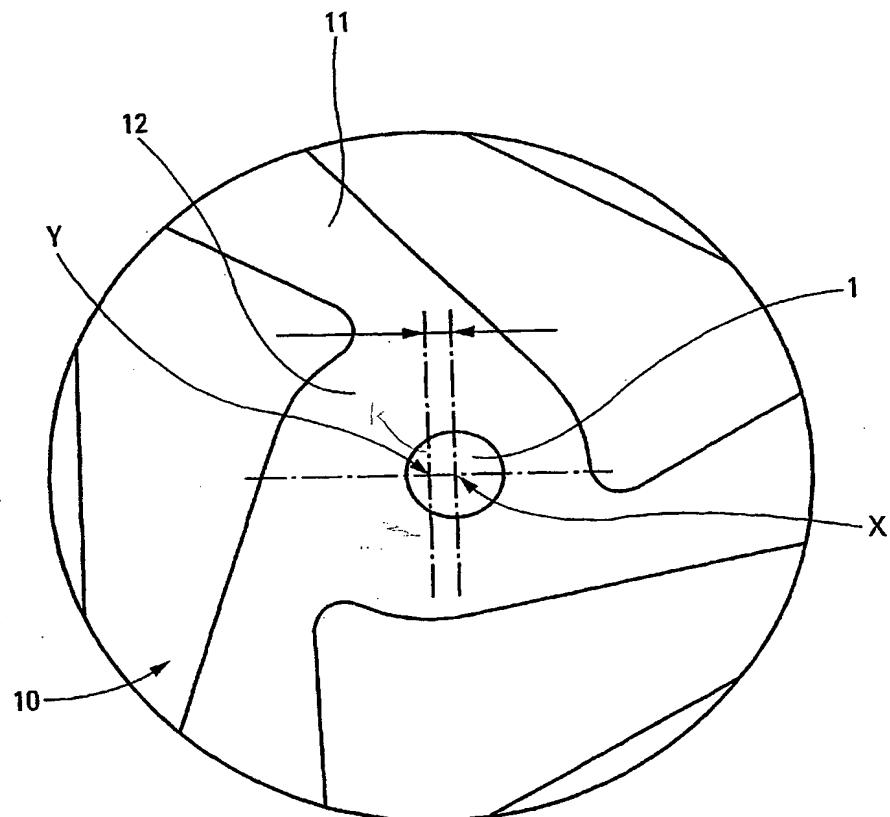
**(74) Mandataire : CAPRI; 33, rue de Naples, F-75008 Paris
(FR).**

(26) Langue de publication : français

(54) Title: SPRAY HEAD FOR FLUID PRODUCT

[Suite sur la page suivante]

(54) Titre : TETE DE PULVERISATION DE PRODUIT FLUIDE



WO 2005/018820 A1

disposée directement en amont dudit orifice de pulvérisation (1), l'axe central (X)

(57) Abstract: The inventive spray head for fluid product comprises an expulsion channel provided with a spray orifice (1) and a spray profile (10) embodied in the bottom wall of said expulsion channel. Said spray profile (10) is provided with nonradial spraying channels (11) penetrating into a central spray chamber (12) which is arranged directly upstream of said spray orifice (1) whose central axis (X) is offset with respect to the central axis (Y) of the spray chamber (12) at a distance less than 0.12 mm, preferably less than 0.08 mm.

(57) Abrégé : Tête de pulvérisation de produit fluide, comportant un canal d'expulsion pourvu d'un orifice de pulvérisation (1) et d'un profil de pulvérisation (10) réalisés dans la paroi de fond dudit canal d'expulsion, ledit profil de pulvérisation (10) comportant des canaux de pulvérisation non radiaux (11) débouchant dans une chambre de pulvérisation centrale (12)

[Suite sur la page suivante]



(81) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :* AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.